

# Eternit

## Cementa viļņotās loksnes






Droša jumta seguma izvēle ikvienai saimniecībai!

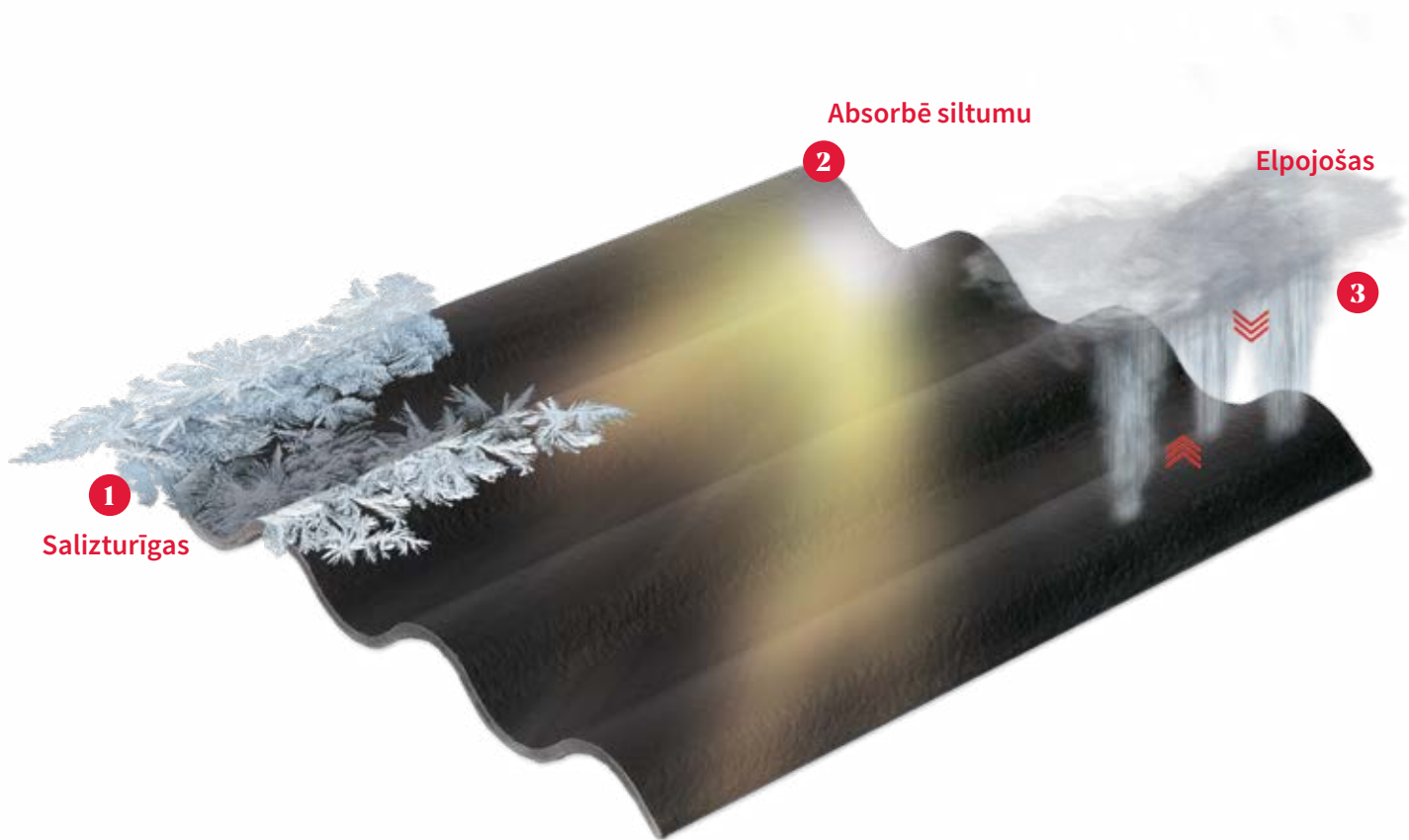


# Eternit šķiedrcementa lokšņu priekšrocības

Visas Eternit loksnes un aksesuāri ir izgatavoti no šķiedrcementa, kas ir īpaši piemērots materiāls lopkopībai, noliktavām un nelielām ēkām.

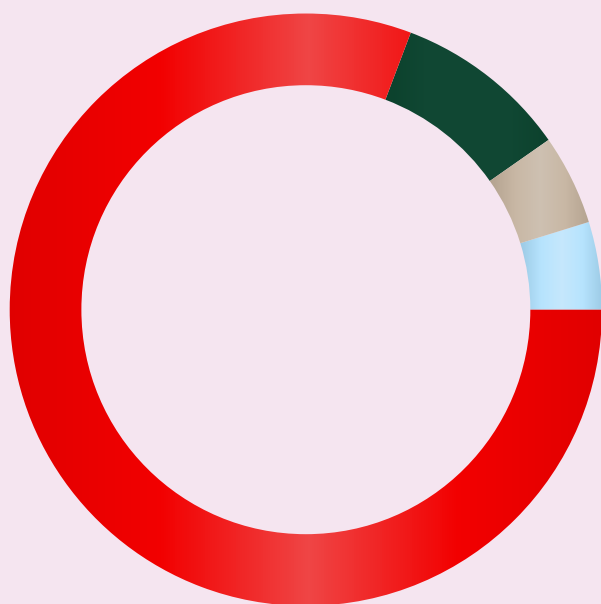
Šajā tabulā sniegts īss pārskats par galvenajām priekšrocībām:

Galvenā priekšrocība		<i>Eternit</i> Šķiedrcementa jumta segumi	Bitumena jumta segumi	Metāla jumta segumi
<b>Elpojošs</b> 	Šķiedrcements ir dabiski elpojošs materiāls. Ideāla gaisa plūsmas un mitruma attiecība.	✓	✗	✗
<b>Ugunsizturība</b> 	Mūsu viļņotās loksnes ir nedegošas. (degšanas klase A2-s1, klase d0 saskaņā ar EN 13501-1;1)	✓	✗	✓
<b>Ilgmūžība</b> 	Šķiedrcements ir izturīgs pret dažādiem klimatiskajiem apstākļiem un tam nav nepieciešama apkope.	✓	✗	✗
<b>Izolācija</b> 	Šķiedrcementa termiskās un akustiskās īpašības ir labākas nekā citiem izmantotajiem jumta materiāliem, tādējādi nodrošinot, ka ziemā ir silts, bet vasarā - vēss.	✓	✗	✗
<b>Izturīgs</b> 	Šķiedrcements ir izturīgs materiāls, kas atbilst visaugstākajām stiprības prasībām atbilstoši EN 494 standartam. Tas ir izturīgs pret rūsū, puvi un koroziju.	✓	✓	✗



## Šķiedrcements – videi draudzīgs materiāls

Eternit šķiedrcementa viļņotās loksnes ir izgatavotas no šādiem materiāliem: cementa, celulozes šķiedrām, PVA šķiedrām un citiem ilgtspējīgiem materiāliem.



- **80%** Cements
- **10%** Pildvielas
- **5%** Šķiedras
- **5%** Citi ilgtspējīgi materiāli

# Viss vienuviet



Piena un gaļas  
liellopiem



Graudkopībai



Cūku fermām



Iekārtām un tehnikai



Putnu fermām



Dzīvojamajām  
ēkām



Aitu un kazu fermām



Ražošanas ēkām

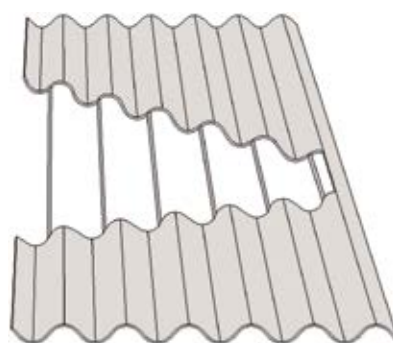


Zirgu staļļiem

Eternit piedāvā ne tikai plašu jumta segumu klāstu, bet arī profesionāli izstrādātus jumta segumu risinājumus, kas atbilst mūsdienīgu ēku vajadzībām. Īpaša uzmanība tiek pievērsta katra klienta vajadzībām, tiek sniegtas konsultācijas un padomi konkrētiem projektiem.

Daži no galvenajiem Eternit šķiedrcementa lokšņu popularitātes iemesliem Rietumeiropā:

- ✓ iespēja izvēlēties no dažāda garuma loksnēm.
- ✓ Plaša krāsu palete.
- ✓ Plašs jumta aksesuāru klāsts.
- ✓ drošības joslas katrā loksnes vilnī (loksnēm, kas garākas par 1 metru).







## Kāpēc izvēlēties šķiedrcementa viļņotās loksnes?



### Svaigs gaiss un gaisa cirkulācija

Korozija, ko izraisa kondensāts, gāzes un putekļi, var vājināt lopkopības ēkas struktūru un saīsināt tās kalpošanas laiku. Nepietiekama ventilācija apdraud dzīvnieku veselību, tāpēc īpaši svarīgi ir izvēlēties piemērotus jumta seguma risinājumus saimniecības ēkām, kurās tiek turēti dzīvnieki.



### Atbilstoša temperatūra

Temperatūras svārstību ietekme uz dzīvniekiem var būt ļoti dažāda. Govis vislabāk jūtas no -5 līdz +18 °C. Tāpēc kūti jāizvairās no stipra aukstuma un karstuma, jo tas dzīvniekiem var radīt stresa sajūtu. Jo augstāka temperatūra, jo vairāk enerģijas govīs patērē atdzišanai.



### Dabiskais apgaismojums

Dzīvnieku labturība un komforts ir galvenās prioritātes, būvējot vai atjaunojot saimniecības ēkas. Ventilācija un dabiskais apgaismojums ir būtiski svarīgi faktori liellopu garīgajai un fiziskajai veselībai. Veselas govīs ražo vairāk piena, kas palielina lauksaimniecības ieguldījumu atdevi.



### Labā skaņas izolācija

Liellopiem ir ļoti jutīga dzirde. Jo pēkšņākas un mazāk atpazīstamas skaņas dzīvnieki dzird, jo lielāku stresu viņi izjūt. Liellopiem stresu izraisa skaņas sākot no 80 dB. Šādu skaņas līmeni rada, piemēram, ļoti intensīva satiksme. Tāpēc ir ārkārtīgi svarīgi samazināt trokšņa līmeni ēkās.

**Patērētāji arvien vairāk rūpējas par dzīvnieku labturību. Tāpēc ir ļoti svarīgi investēt ilgtspējīgās ēkās, kas piemērotas jūsu dzīvnieku vajadzībām.**



#### **Govīm un liellopiem**

Ventilācija un dabiskais apgaismojums ir īpaši svarīgi jūsu govju un liellopu garīgajai un fiziskajai veselībai. Veselīgas govīs ražo vairāk piena, tāpēc jūsu ieguldījumi atmaksājas ātrāk.



#### **Putnu fermām**

Putnu fermas būvniecība ir nopietns ieguldījums. Tas nozīmē radīt vidi, kurā dzīvnieki ir veseli, produktīvi, labi aug un neizjūt stresu. Agresīvā vidē, piemēram, putnu fermā, tas ir īsts izaicinājums. Kā jumtu segumu speciālisti mēs piegādājam šķiedrcementa loksnes putnu fermām, kas izgatavotas no izturīga un elpojoša materiāla.



#### **Cūku fermām**

Dzīvnieku labturība un komforts ir galvenās prioritātes, būvējot vai atjaunojot saimniecības ēkas. Cūku fermām jābūt izturīgām pret cūku radīto agresīvo, korozīvo vidi. Šķiedrcements ir ideāls risinājums šim nolūkam, jo tas nerūsē amonjaka bagātā vidē.



**Eternit loksnēm  
piemīt unikāla  
spēja slāpēt skaņu  
un absorbēt  
mitrumu, tāpēc tās  
ir lieliski piemērotas  
lopkopības un zirgu  
staļu ēkām.**



#### **Zirgu staļļiem**

Zirgu fiziskajai un garīgajai veselībai ir nepieciešama laba ventilācija, dabiskais apgaismojums un miers. Šķiedrcementa lokšņu jumta segumu radītā skaņa ir klusāka nekā citiem standarta jumta segumiem. Tas nodrošina, ka tie ir ideāli piemēroti jāšanas sporta centriem un zirgu staļļiem.



#### **Aitu, kazu un citu dzīvnieku fermām**

Dzīvnieki parasti ir jutīgi pret troksni. Lietus, kas krīt uz Eternit loksnēm, rada daudz mazāku troksni salīdzinot ar metāla loksnēm. Eternit šķiedrcementa loksnes divreiz labāk absorbē skaņu kā metāla loksnes, radot klusāku vidi dzīvniekiem. Konsultējot par ēku projektēšanu dzīvniekiem, mēs pilnībā saprotam, ka gala rezultātam ir jābūt praktiskam un drošam, vienlaikus ievērojot jūsu budžetu un specifiskās vajadzības. Ņemot to vērā, mēs arī vēlamies, lai jūsu lauksaimniecības ēka labi iekļautos apkārtējā vidē.

**Dabiskās  
šķiedrcementa  
loksnes saglabā  
produktus un  
iekārtas vislabākajā  
kvalitatē,  
pateicoties mitruma  
iztvaikošanas  
īpašībām.**



#### **Lauksaimniecības kultūraugiem**

Atbilstošas uzglabāšanas telpas ir būtiskas, lai iekārtas, graudi, salmi vai lauksaimniecības produkcija būtu vislabākajā iespējamajā stāvoklī. Lai nodrošinātu ideālu izolētu un vēdināmu klimatu, parasti ir nepieciešami divi galvenie nosacījumi. Lauksaimniecības kultūras jātur vēsā un sausā vidē. To var palīdzēt nodrošināt viļņotās loksnes jo tās pasargā no ārēja karstuma, pateicoties lieliskajām siltumtehnikajām īpašībām. Šīs viļņotās loksnes arī aiztur mitrumu, tāpēc kondensāta pilieni nenokritīs uz lauksaimniecības kultūraugiem, jo zem Eternit viļņotajām loksņēm tie neveidojas.



#### **Iekārtām un tehnikai**

Jūsu saimniecībā izmantotā tehnika ir galvenais instruments, kas ļauj gūt maksimālu ražīgumu. Bieži vien iekārtas ir vislielākā ieguldījumu daļa un maksā daudz vairāk kā jebkas cits jūsu saimniecībā, tāpēc tās jāuzglabā sausā vietā.



# Radiet funkcionālas, ērtas un drošas dzīvojamās un rūpnieciskās ēkas



## Dzīvojamajām ēkām

Energoefektivitāte, ilgtspēja un ilgmūžība ir galvenās prioritātes, būvējot vai renovējot dzīvojamās ēkas. Eternit šķiedrcementa loksnes ir ideāls risinājums klusuma nodrošināšanai - tās absorbē skaņu divreiz labāk nekā metāls un atbilst visaugstākajiem ugunsdrošības standartiem.



## Komerčiālajām un rūpniecības ēkām

Mūsu materiālu daudzpusība un izturība ļauj tos izmantot rūpnieciskajos un komerciālajos objektos. Eternit viļņotās loksnes - unikāls jumtu un fasāžu apdares materiāls!

# Kvalitatīva siltā jumta sistēma – šķiedrcementa lokšņu un siltumizolācijas priekšrocību kombinācija.



## ✓ Kāpēc viļņotās loksnes ir jāizolē?

Vairāk nekā trešdaļa CO2 emisiju rodas, uzturot nepieciešamo temperatūru ēkā. Šī iemesla dēļ dzīvojamo un palīgēku energoefektivitātes prasības pastāvīgi kļūst stingrākas. Ņemot vērā šīs izmaiņas, Eternit pastāvīgi pilnveido savus produktus un piedāvā dažādus jumta seguma un siltumizolācijas risinājumus.

Pareiza siltumizolācija ir visefektīvākais veids, kā samazināt enerģijas patēriņu ēkās. Tā kalpo par pamatu energoefektivitātes standartam (angl. Energy Efficiency Performance Standard – EEPS). Labi izolētā ēkā enerģijas patēriņu var samazināt par divām trešdaļām.







## ✓ Siltumizolācija lauksaimniecības ēkās

Īpašas siltumizolācijas prasības attiecas uz lauksaimniecības ēkām, kurās tiek uzglabāti un šķiroti dzīvnieki, slaucamās govīs un produkti. Ar minimālām izmaksām un piepūli jānodrošina regulāra temperatūra un maksimāla iekštelpu klimata kontrole. Telpās, kas paredzētas lauksaimniecības un dārzkopības produkcijas uzglabāšanai, nepieciešams samazināt mitrumu, kā arī novērst pūšanu un slimību izplatīšanos.

Eternit iesaka trīs veidu jumta seguma un siltumizolācijas sistēmas, kurās siltumizolācijas materiāls tiek ieklāts virs garenlatām, zem garenlatām vai bez jebkādas izolācijas.

# Siltumizolācijas priekšrocību kombinācija

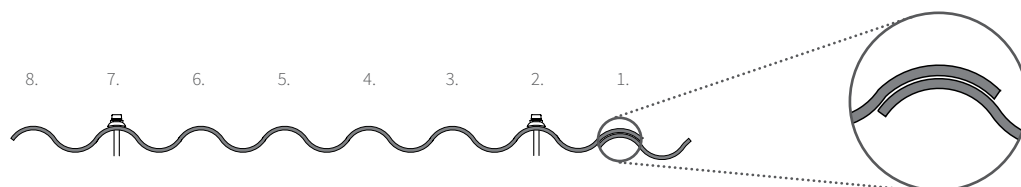
Šajā tabulā ir sniegts īss pārskats par to galvenajām priekšrocībām:

	BEZ IZOLĀCIJAS	IZOLĀCIJA ZEM GARENLATĀM	IZOLĀCIJA VIRS GARENLATĀM
<b>Govju fermas</b> 	✓ Liellopi ir izturīgi pret salu.	✓ Optimāls skursteņa efekts, jo kores ir atvērtas. Nav caurvēja, neieplūst aukstais gaiss.	✓ Lētāks risinājums nekā izolācijas slāņa uzstādīšana zem garenlatām.
<b>Cūku fermas</b> 	✗ Lai nodrošinātu labu ēku iekštelpu klimatu, ieteicama izolācija.	✓ Hermētiska ēka - zemākas enerģijas izmaksas.	✓ Lētāks risinājums (loksnes un izolācijas lentes).
<b>Putnu fermas</b> 	✗ Lai nodrošinātu mikroklimatu, ieteicams izmantot izolāciju.	✓ Hermētiska ēka - zemākas enerģijas izmaksas.	✓ Ērts piekarināmajām barotavām. Lētāk, ja kombinē ar piekaramajiem griestiem.
<b>Zirgu staļļi</b> 	✓ Zirgi spēj uzturēt savu ķermeņa temperatūru.	✓ Optimāls skursteņa efekts, jo kores ir atvērtas.	✓ Lētāks risinājums nekā izolācijas slāņa uzstādīšana zem garenlatām.
<b>Angāri un novietnes</b> 	✓ Tikai tad, ja temperatūra nav būtiska.	✓ Hermētiska ēka - zemākas enerģijas izmaksas. Labs mikroklimats, jo tiek novērsta aukstā kondensāta pilēšana.	✓ Lētāks risinājums nekā izolācijas slāņa uzstādīšana zem garenlatām.
<b>Zivsaimniecības</b> 	✗ Lielais mitrums var sabojāt jumta konstrukciju, tāpēc būtiska ir pilnīga izolācija.	✓ Pilnībā aizsargā pret agresīvas vides ietekmi. Hermētisks jumts – zemākas enerģijas izmaksas.	✗ Lielais mitrums var sabojāt jumta konstrukciju, tāpēc būtiska ir pilnīga izolācija.





## KLASIKA



8 viļņu šķiedrcementa loksnes piešķir mājai klasisku izskatu, tāpēc jūsu māja vienmēr izskatīsies glīta un iekļausies apkārtējā vidē.

- ✓ Viļņu augstums (mm) : 40
- ✓ Platums (mm) : 1130
- ✓ Biezums (mm) : 6
- ✓ Pieejamais garums (mm) : 1250



L00 - Nekrāsota



L11 - Ķieģeļsarkana



L12 - Sarkana



L21 - Brūna



L22 - Ķiršu sarkana



L31 - Zaļa



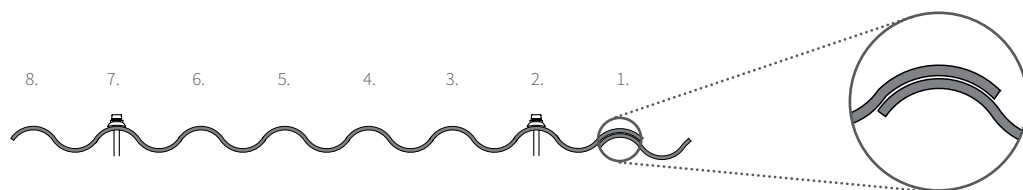
L91 - Melna



L92 - Grafiņa



## AGRO L/XL



8 viļņu šķiedrcementa viļņotās loksnes ir paredzētas lauksaimniekiem, kuri meklē drošu un uzticamu jumta segumu, kas pielāgots viņu lauksaimniecības nozarei. Šīs loksnes palīdz radīt piemērotu mikroklimatu lopkopībai un lauksaimniecības produktiem.



**Viļņu augstums (mm) : 40**



**Platums (mm) : 1130**



**Biezums (mm) : 6**



**Pieejamais garums (mm) :  
1750, 2500**



L00 - Nekrāsota



L11 - Ķieģeļsarkana



L12 - Sarkana



L21 - Brūna



L22 - Ķiršu sarkana



L31 - Zaļa



L91 - Melna

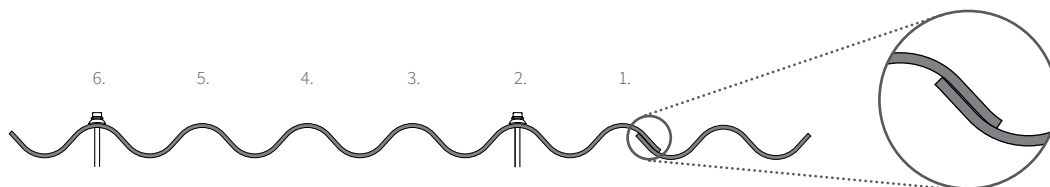


L92 - Grafiņa





## AGRO PRO



6 viļņu loksnes - profesionāls jumta seguma risinājums mūsdienu saimniecības vajadzībām.

- ✓ Viļņu augstums (mm) : 51,5
- ✓ Platums (mm) : 1097
- ✓ Biezums (mm) : 6,5
- ✓ Pieejamais garums (mm) :  
1250, 1600, 2500



L00 - Nekrāsota



L11 - Ķieģeļsarkana



L12 - Sarkana



L21 - Brūna



L22 - Ķiršu sarkana



L31 - Zaļa



L91 - Melna

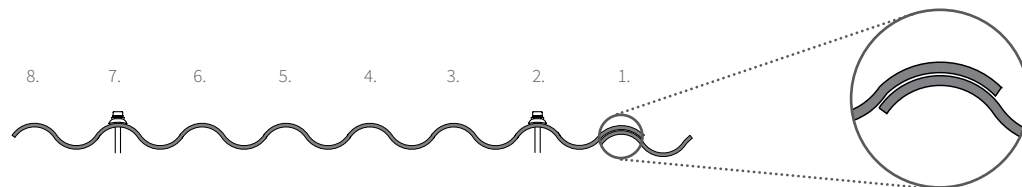


L92 - Grafiņa





## Causpīdīgās viļņotās loksnes



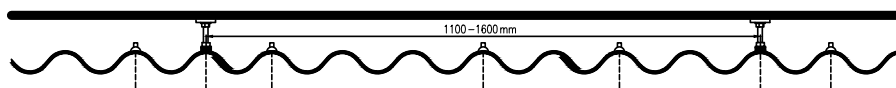
Causpīdīgās loksnes, iespējams, ir viens no vienkāršākajiem saules enerģijas izmantošanas veidiem. Dzīvnieku fermās pat ieteicams vismaz 10% ēkas jumta segt ar causpīdīgajām loksņēm. Tas ietaupa elektroenerģiju, turklāt dzīvnieki dabiskajā dienas gaismā jūtas labāk kā mākslīgajā. Šīs loksnes ir pielāgotas Eternit šķiedrcementa loksņēm.

- ✓ Causpīdīgās loksnes tiek montētas tāpat kā šķiedrcementa loksnes. Tāpēc jumta montāžas process, izmantojot šīs loksnes, ir vienkāršs un ātrs.
- ✓ Causpīdīgās loksnes ir paredzētas izmantošanai kopā ar Eternit loksņēm. Šīs loksnes ir pastiprinātas ar stiklšķiedru, tādējādi saglabājot optimālu biezuma un stiprības attiecību.





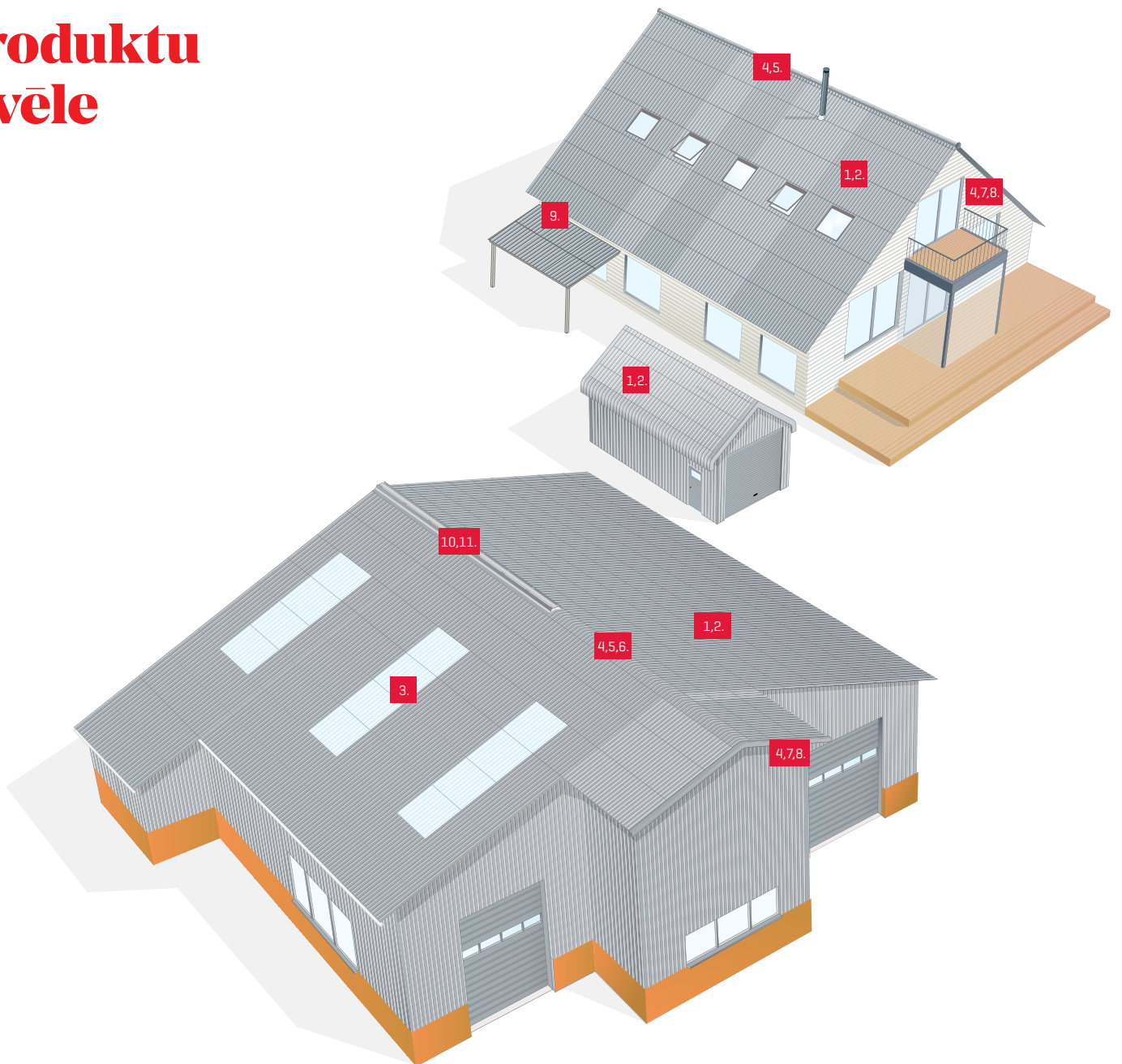
## Ekoloģiska un ienesīga investīcija



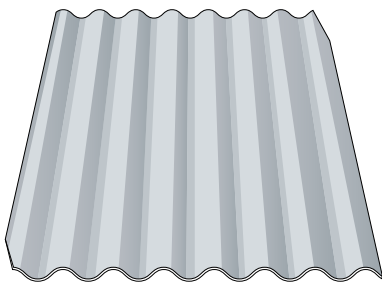
Saules paneļus var uzstādīt tieši uz viļņotajām šķiedrcementa loksnēm, tādējādi novēršot nepieciešamību pārveidot esošo jumtu un izvairoties no papildu izmaksām. Ir iespējams izvēlēties mūsu gatavos risinājumus, kas palīdzēs uzstādīt saules paneļus uz Eternit viļņotajām loksnēm un izmantot visas šķiedrcementa un saules paneļu priekšrocības.

- ✓ **Pašu saules spēkstacija - risinājums, kas pasargā no enerģijas cenu kāpuma, kas nākotnē būs neizbēgams.**
- ✓ **Katru dienu jums būs pieejama zaļa un tīra elektroenerģija. Un neliels daudzums tās tiks saražots pat mākoņainā laikā.**

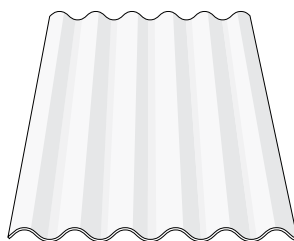
# Produktu izvēle



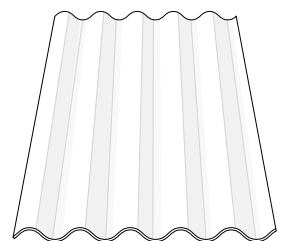
1. Klasika, AGRO L/XL viļņotās loksnes



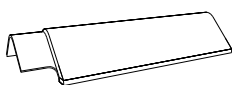
2. AGRO PRO viļņotās loksnes



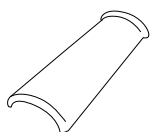
3. Caurspīdīgas viļņotās loksnes priekš AGRO/AGRO PRO



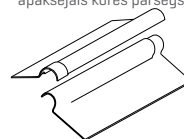
4. Universālā vējmala/kore



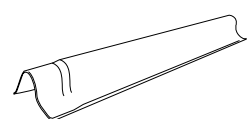
5. Malu/kores pārsegs



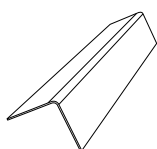
6. Universāls augšējais/apakšējais kores pārsegs



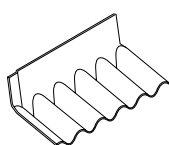
7. S veida vējmala



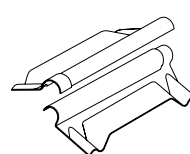
8. Universālā vējmala



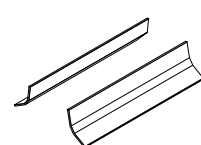
9. Sienas savienojuma detaļa



10. Ventilējamā kore divslīpu jumtam



11. Gaisa plūsmas barjeras













# *Eternit*

**Mēs esam šeit, lai palīdzētu**

Plašākai informācijai:

+371 25 770 082

[info@eternit.lv](mailto:info@eternit.lv)

„Eternit Baltic“

Eternit Baltic | J. Dalinkevičiaus str. 2H | 85118 Naujoji Akmenė | Lietuva | Banka: Luminor Bank AS Lietuvas filiāle